Im Jahre 1898 auf einer Reise in Südamerika gesammelte Mollusken.

Von

Therese Prinzessin von Bayern.

(Mit Taf. 1.)

Nachfolgende 91 Spezies und Varietäten von Cephalopoden, Gastropoden und Acephalen wurden, mit Ausnahme des Octopus und der Ostreen, sämmtlich von mir selbst an Ort und Stelle gesammelt. Da in der malakozoologischen Literatur von manchen dieser Spezies genaue Fundortangaben fehlen und die Kenntniss der letzteren zu thiergeographischen Studien unerlässlich ist, sah ich mich veranlasst die Liste meiner Conchylien zu veröffentlichen. Die Bestimmung dieser Mollusken und Molluskenschalen übernahmen Graf Otting und Professor Hertwig in München, Geheimerath Martens in Berlin, Professor Böttger in Frankfurt und Dr. Sturany in Wien. Diesen Herren nebst Dr. Doflein verdanke ich gleichfalls einige hier eingefügte Notizen über die bisher bekannte Verbreitung der von mir gesammelten Arten und einige sonstige, zu dieser Arbeit benützte Bemerkungen, Dr. Sturany auch die Beschreibung der neuen Pisidiumart aus Bolivien und die beigegebenen Zeichnungen. Zur systematischen Zusammenstellung der Arten habe ich mich vorwiegend an Paetel (Catalog der Conchyliensammlung I. II. III.) gehalten.

I. Cephalopoda.

Familie Octopodidae.

1. *Octopus rugosus Bosc.* — Callao (Peru). Auf dem Markt in Lima lebend gekauft. — Da in der Literatur kein Octopus rugosus von der Grösse des von mir gesammelten Exemplares erwähnt ist, gebe ich hier die von

Dr. Doflein an dem letzteren genommenen Maasse. Ich füge auch seine übrigen Beobachtungen bei:

Total 56 cm. Mantel (ventral) 8½ cm. Grösster Arm (3ter links) 44 cm. Grösste Körperbreite 7 cm. Grösste Kopfbreite 6½ cm.

Der Grösse nach ordnen sich die Arme an: 3, 2, 4, 1 (links).

Der dritte Arm rechts ist hektokotylisirt. Ueber und hinter den Augen finden sich 3 Cirren (in der Regel 2).

II. Gastropoda.

Familie Muricidae.

2. *Trophon horridus* Brod. et Sow. Antofagasta (Nordchile).

Familie Pyrulidae.

3. *Pyrula (Melongena) melongena* L. Cartagena (Columbien).
4. *Pyrula (Melongena) patula* Brod. et Sow. Cartagena (Columbien).

Familie Buccinidae.

5. *Pollia ? inca* Orb. Pacasmayo. (Nordperu.) Aller Wahrscheinlichkeit nach ist vorliegender Buccinide der von Orbigny (Voyage dans l'Amérique méridionale V p. 455 t. 78 f. 3) beschriebene und als selten bezeichnete Murex inca Orb. = Cantarus inca Orb. (Tryon: Manual of Conchology III 164, 252 t. 74 f. 301) = Pollia inca Orb. (Paetel, Catalog der Conchyliensammlung I 46). Bisher ist als Fundort für diese Spezies bloss Callao angegeben gewesen.

Familie Nassidae.

6. *Nassa (Tritea) gayi* Kien. Antofagasta (Chile).

Familie Purpuridae.

7. *Purpura (Purpura) chocolata* Ducl. Ancon (Peru).
8. *Purpura (Stramonita) blainvillei* Dh. Pacasmayo. Ancon (Peru). Zum mindesten die vorliegenden Exemplare

aus Pacasmayo sind der ostamerikanischen P. floridana Conr. sehr ähnlich.

9. *Purpura (Stramonita) haematostoma* L. typ. Carúpano. (Venezuela). Enthielt eine todte Coenobita.

10. *Purpura (Stramonita) haematostoma* L. var. *bicostalis* Lm. Carúpano. (Venezuela).

11. *Concholepas peruviana* Lm. Mollendo (Südperu). Antofagasta (Nordchile).

Familie Olividae.

12. *Oliva (Strephona) peruviana* Lm. Mollendo (Peru). Antofagasta (Chile).

Familie Fasciolariidae.

13. *Fasciolaria tulipa* L. Carúpano (Venezuela).

Familie Cassididae.

14. *Cassis (Cassidea) testiculus* L. var. *crumena* Lm. Cartagena (Columbien).

Familie Naticidae.

15. *Natica (Natica) canrena* L. Cartagena (Columbien).

16. *Natica (Mamma) lactea* Gldg. Cartagena (Columbien).

17. *Natica (Mamma) mammillaris* Lm. Cartagena (Columbien).

18. *Natica (Mamma) uber* Val. Pacasmayo (Nordperu).

Familie Strombidae.

19. *Strombus (Strombus) alatus* Gm. Meeresstrand bei Cartagena (Columbien).

Familie Cerithidae.

20. *Potamides (Cerithidea) fortiuscula* Bayle. Brackwasser bei Guayaquil (Ecuador). Diese Species war bisher nur vom Golf von Californien südlich bis Panama sicher bekannt und aus Chile als fraglich verzeichnet gewesen.

21. *Potamides (Cerithidea)? mazatlanica* P. Carpt. Carta-

gena (Columbien). Da bei diesem Exemplar die Mündung der Schale nicht erhalten ist, kann keine sichere Artbestimmung vorgenommen werden.

Familie Littorinidae.

22. *Littorina (Melaraphe) peruviana* Lm. Mollendo (Peru). Antofagasta (Chile).

Familie Ampullariidae.

23. *Ampullaria (Marisa) cornu-arietis* L. Leñatero (Brennholzladeplatz) Boca de Guamal am unteren Rio Magdalena (Columbien). Diese Ampullariaspecies war bisher aus Columbien nicht bekannt. Sie theilt das Gebiet des unteren Magdalena mit Ampullaria (Marisa) rotula Mss.

Familie Turritellidae.

24. *Turritella (Haustator) variegata* L. Carúpano (Venezuela).

25. *Turritella (Eglisia) cingulata* L. Carúpano (Venezuela).

Familie Calyptraeidae.

26. *Calyptraea (Sigapatella) lateralis* Sow. Antofagasta (Nordchile). Bisher fehlte jegliche Angabe über den Fundort dieser Species.

27. *Calyptraea (Infundibulum) radians* Lm. Antofagasta (Chile).

28. *Crepidula (Crepipatella) dilatata* Lm. Salaverry (Nordperu). Ancon und Pachacamác (Mittelperu). Die zwei Exemplare von Salaverry entsprechen genau der C. dilatata Lm. Die vier übrigen Exemplare, zwei aus Ancon und zwei aus Pachacamác, sind zu vergleichen mit der ursprünglich als eigene Art beschriebenen und abgebildeten, nunmehr als synomym erkannten C. peruviana Lm., insofern sie gerade diejenigen kleinen Unterschiede zeigen, welche für Lamarck zur Speciestrennung hinreichend waren.

29. *Crepidula (Crepipatella) dorsata* Brod. var. *foliacea* Brod. Antofagasta (Chile).

30. *Crepidula (Crepipatella) dorsata* Brod. var. *strigata* Brod. Salaverry (Nordperu). Antofagasta (Chile).

Familie Neritidae.

31. *Neritina (Neritina) lineolata* Lm. In einem Seitenarm des unteren Rio Magdalena, bei Baranquilla (Columbien). Diese Species scheint bisher in Columbien nicht gefunden oder wenn, dann dieser neue Fundort nicht publiziert worden zu sein.

32. *Neritina (Vitta) virginea* L. Cartagena (Columbien).

Familie Trochidae.

33. *Monodonta (Diloma) crusoëana* Pils. Pacasmayo (Nordperu).

34. *Monodonta (Diloma) nigerrima.* (Gm.) Phil. Salaverry (Nordperu).

35. *Chlorostoma (Chlorostoma) luctuosum* Orb. Ancon (Peru).

36. *Chlorostoma (Chlorostoma) maestum* Jonas. Pacasmayo (Peru). Antofagasta (Chile).

37. *Chlorostoma (Omphalius) semigranosum* A. Ad. Carúpano (Venezuela).

38. *Gena ? planulata* Lm. Antofagasta (Chile).

Familie Fissurellidae.

39. *Fissurella (Fissurella) concinna* Phil. Salaverry (Nordperu). Antofagasta (Chile).

40. *Fissurella (Fissurella) latemarginata* Sow. Antofagasta (Chile).

41. *Fissurella (Fissurella) limbata* Sow. Antofagasta.

42. *Fissurella (Fissurella) nimbosa* L. Carúpano (Venezuela).

43. *Fissurella (Cremides) peruviana* Lm. Pacasmayo. Ancon (Peru).

Familie Scutellidae.

44. *Patelloidea ceciliana* Orb. Antofagasta (Chile).

45. *Patelloidea scutum* Eschz. Salaverry, Mollendo (Peru).

46. *Patelloidea variabilis* (Sow.) Rv. Antofagasta (Chile).

47. *Patelloidea viridula* Lm. Mollendo (Südperu).

48. *Scurria zebrina* Less. Mollendo (Peru).

49. *Scurria scurra* Less. Mollendo.

Familie Chitonidae.

50. *Acanthopleura (Mesotonura) echinatum* Barnes. Mollendo (Südperu). Bis jetzt bekannt aus Valparaiso (Chile), Payta (Nordperu) und den Galápagosinseln (Ecuador).

Familie Bulimulidae.

51. *Bulimulus (Scutalus) scalariformis* Brod. Ancon (Peru). Diese Bulimulusschalen fanden sich in Mengen zwischen den Leinwandumhüllungen einer von mir daselbst ausgegrabenen, altindianischen Mumie.

Familie Auriculacea.

52. *Melampus flavus* Gm. Carúpano (Venezuela) oder Cartagena (Columbien). Welcher dieser beiden Fundorte massgebend, ist nicht mehr festzustellen.

Familie Limnaeidae.

53. *Planorbis (Planorbis) bolivianus* Phil. Kleiner Tümpel beim Gehöfte Machacamac, auf der bolivianischen Puna, zwischen Chililaya und La Paz.

54. *Planorbis (Helisoma) peruvianus* Brod. Pacasmayo (Nordperu). Oede, sandige, von einem Bach durchflossene Gegend.

Familie Siphonariidae.

55. *Siphonaria lessoni* Blainv. Mollendo (Südperu).

III. Acephala.

Familie Mactridae.

56. *Mactra exalbida* Gray juv. Salaverry (Nordperu).
57. *Mactra ovalina* Lm. juv. (?) Mollendo (Südperu).
58. *Mactra portoricensis* Shuttl. Carúpano (Venezuela).
59. *Mulinia spec.* Mollendo (Peru).

Familie Tellinidae.

60. *Tellina (Peroneoderma) punicea* Born. Carúpano (Venezuela).
61. *Tellina (Arcopagia) fausta* Pult. Brackwasser bei Cartagena (Columbien).
62. *Donax (Chione) denticulatus* L. Carúpano (Venezuela). Cartagena (Columbien).
63. *Donax peruvianus* Dh. Pacasmayo, Salaverry (Peru).
64. *Amphidesma decussatum* Wood. Carúpano (Venezuela).
65. *Ceronia donacia* Dh. Salaverry, Ancon, Pachacamac, Mollendo (Peru).

Familie Veneridae.

66. *Tivela mactroides* Born. Carúpano (Venezuela).
67. *Callista pannosa* Sow. Antofagasta (Nordchile).
68. *Caryatis ? consanguinea* C. et Ad. Cartagena (Columbien). Mit voller Sicherheit lässt sich die Bestimmung dieses Exemplares nicht ausführen, da die Innenseite die Mantelbucht nicht erkennen lässt.
69. *Dione dione* L. Cartagena (Columbien).
70. *Cryptogramma brasiliana* Gm. Cartagena.
71. *Cryptogramma flexuosa* L. Cartagena.
72. *Chione (Omphaloclathrum) dombeyi* Lm. Ancon (Peru).
73. *Chione (Omphaloclathrum) dysera* L. Carúpano (Venezuela), Cartagena (Columbien).
74. *Chione (Leukoma) grata* Say. Salaverry (Nordperu). Antofagasta (Nordchile).
75. *Petricola nivea* Chemn. Mollendo (Südperu).

Familie Cyrenidae.

76. *Pisidium boliviense* Sturany nov. spec. (Beschreibung siehe weiter unten S. 57.) Kleiner, schlammiger Tümpel beim Gehöfte Machacamac auf der bolivianischen Puna, zwischen Chililaya und La Paz, c. 4000 m. über dem Meere. 6 Stück.

Familie Chamidae.

77. *Chama pellucida* Brod. Antofagasta (Chile).

Familie Lucinidae.

78. *Loripes chrysostomus* Phil. Cartagena (Columbien).

Familie Mytilidae.

79. *Mytilus (Mytilus) achatinus* Lm. Carúpano (Venezuela). Diese Mytilusart ist bisher nur aus Brasilien verzeichnet gewesen.

80. *Mytilus (M.) angustanus* Lm. Salaverry, Mollendo (Peru). Aus Mollendo lebende Exemplare.

81. *Mytilus (Aulacomya) granulatus* Hanl. Antofagasta (Chile).

82. *Mytilus (Aul.) magellanicus* Chmn. Ancon (Peru).

83. *Modiola (Brachydontes) ovalis* Cless. Antofagasta (Chile). Sieben lebende Exemplare und eine Schale. Der bisher zweifelhafte Fundort Chile ist durch meinen Fund sichergestellt.

Familie Arcidae.

84. *Arca (Arca) americana* Gray. Carúpano (Venezuela).

85. *Arca (Noetia?) martini* Rclz. Carúpano (Venezuela). Diese Arcaspecies ist bisher nur aus Ostbrasilien und Guyana bekannt gewesen.

86. *Anomalocardia auriculata* Lm. Cartagena (Columbien).

87. *Anomalocardia gibbosa* Rv. Carúpano (Venezuela). Von dieser Art war bisher kein Fundort bekannt.

Familie Pectinidae.

88. *Pecten (Pecten) purpuratus* Lm. Ancon, Callao (Peru).

Famile Spondylidae.

89. *Plicatula cristata* Lm. Cartagena (Columbien).

Familie Ostreidae.

90. *Ostrea (Ostrea) rhizophora* Gldg. Fort de France (Martinique.) Bahia (Brasilien).

91. *Ostrea (Ostrea) tulipa* Lm. Guayaquil (Ecuador).

Beschreibung von Pisidium boliviense nov. spec.

Muschel klein, ungleichseitig, wenig gewölbt, von mässiger Festigkeit, mit glänzender, fast glatter Oberfläche, concentrisch gestreift; Wirbel hinter der Mitte gelegen; Vorderrand mässig zugespitzt, indem er schief nach vorn und unten abfällt und in gerundetem Bogen (sogenannter „runden Ecke") in den Unterrand übergeht; Unterrand stark gewölbt (convex); Hinterrand kurz und schwach abwärts geneigt, dann plötzlich nach unten abfallend und ohne Winkelgrenze in den Unterrand übergehend. Embryonalschale deutlich abgegrenzt, blasig hervortretend, circa 2½ mm. lang, 1⅓ mm. breit, mit feinster concentrischer Streifung. Schild und Schildchen so gut wie fehlend, Ligament kurz und häutig.

Innenseite der Schalen matt glänzend, weisslich perlmutterartig; Aussenseite gelbgrün mit dunkel olivenfarbigen Parthien und einigen hellen Zonen (gleich dem lichten Tone der Embryonalschalen); mitunter feinste Radiärstreifen in dunkel olivgrüner Farbe angedeutet.

Die rechte Schale besitzt einen kleinen Cardinalzahn, schief nach rückwärts gestellt, und vorn und rück-

wärts je 2 lange Lateralzähne, die lamellenartig aufgebaut sind, zu einander parallel stehen und milchweiss hervorleuchten. Die linke Schale besitzt 2 kleine parallele Cardinalzähne und beiderseits je einen langen, zugespitzten und lamellenartig gebauten Lateralzahn.

Die Dimensionen sind bei 3 gemessenen Exemplaren:

Länge der Schale	7,8	6,7	5,7	mm.
Breite (Höhe) der Schale	6,4	5,5	4,7	„
Dicke „ „	3,6	3,2	2,7	„

Die neue Art wurde in Bolivien gefunden (Tümpel auf der Puna bei Machacamac, zwischen Chililaya und La Paz) und ist nahe verwandt mit Pisidium chilense d' Orb. (Conch. Cab. Mart. Chemn. IX 3 p. 64 t. 7 f. 1, 2 und t. 8 f. 9); diese Form ist aber bedeutend dicker als die neu entdeckte.

Erklärung zu den Abbildungen.

Fig. 1. Pisidium boliviense n. sp. in natürlicher Grösse und im Umriss.

Fig. 2, 3, 4. Dasselbe vergrössert in der Ansicht von rechts, links und oben.

Fig. 5 u. 6. Das Schloss der rechten und linken Schale vergrössert.

Fig. 7. Schematische Darstellung des Schlosses zur Ergänzung und besseren Erklärung der Figuren 5 und 6. Rechts die Bezahnung der rechten Schale, links diejenige der linken Schale, gesehen vom unteren Schalenrande aus und stark vergrössert.